

RAPPORTO DI PROVA N° PE/001256/19

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 4 **del:** 14/03/2019
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 14/03/2019
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE53 (p) - MARTINA GAS
Altre informazioni: Monitoraggio - fitofarmaci, operativo, quantitativo
Richiedente: REGIONE ABRUZZO
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: MONITORAGGIO
Data di accettazione: 14/03/2019
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE
Data inizio prove: 14/03/19

Data fine prove: 28/08/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Potenziale Redox (al prelievo)*	ASTM D1498-08	mV	194	-		
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	unità di pH	7,2	± 0,1		
Conduttività elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	1369	± 19		
Durezza totale*	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	mg/L CaCO3	538	-		
Bicarbonati*	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	549	-		
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	109	± 14		
Potassio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	1,2	-		
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	67	± 9		
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	105	± 8		
Ione Ammonio	UNI 11669:2017 A	µg/L	77	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	239	± 29		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	<0.50	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	39	± 5	250	(126)
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	<20	-	500	(126)
Fluoruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	540	-	1500	(126)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	-	-	-	-		
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1	(126)
Etilbenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	50	(126)
Stirene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	25	(126)
Toluene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	15	(126)
(m+p)-Xilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	10	(126)
o-Xilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05	-	10	(145)

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/03/19

Data fine prove: 28/08/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
ETERI*	-	-	-	-		
MTBE (metil ter-butiletere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,1	-	40	(145)
ETBE (etil-ter-butiletere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	40	(145)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	-	-	-	-		
Tribromometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,025	-	0,3	(126)
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,0005	-	0,3	(126)
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,13	(126)
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,17	(126)
Idrocarburi leggeri C<10*	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	<5	-		(126)
Idrocarburi pesanti C>10*	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<50	-		(126)
Idrocarburi totali*	Somma	µg/L	<50	-	350	(126)
FITOFARMACI*	-	-	-	-		
Simazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Terbutilazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Terbutilazina Desethyl*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Atrazina*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.025	-		
Atrazina Desethyl*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Propazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Ametrina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Prometrina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Triadimenol (Baytan)*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.050	-		
Propizamide*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Pendimetalin*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Trifluralin*	UNI EN ISO 10695:2006	µg/L	<0.0032	-		
Cicloato*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Mefenoxam (Metalaxil R)*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Metalaxil*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Benalaxil*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Oxadixil*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Oxadiazon*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
2,4 DDT*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0010	-	0,1	(126)
4,4' DDT*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0030	-	0,1	(126)

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/03/19

Data fine prove: 28/08/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
2,4 DDE*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0019	-		
4,4' DDE*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0005	-		
2,4 DDD*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0020	-		
4,4' DDD*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0027	-		
Alfa BHC*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0008	-	0,1	(126)
Beta BHC*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0010	-		
Lindano (Gamma BHC)*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	0,0065	-	0,1	(126)
Delta BHC*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0012	-	0,1	(126)
Endosulfan II*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0005	-		
Endosulfan Solfato*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0013	-		
Eptacloro*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0017	-		
Aldrin*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0012	-	0,03	(126)
Isodrin*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0016	-		
Dieldrin*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0007	-	0,03	(126)
Endrin*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0012	-		
Esaclorobenzene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.0032	-	0,01	(126)
Alaclor*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0.025	-	0,1	(126)
Metolaclor*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Fenarimol*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Clorotalonil*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Miclobutanil*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Procimidone*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Linuron*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Metobromuron*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Carbofuran*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Clorprofam*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Forate*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Clorpirifos Etile*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE
Data inizio prove: 14/03/19

Data fine prove: 28/08/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Clorpirifos Metile*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Fenitroton*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Paration Etile*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Paration Metile*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	<0.025	-		
Sommatoria Pesticidi*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0,15	-	0,5	(126)
Carbonio organico disciolto*	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/L C	<5	-		
Cadmio*	ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,01	-	5	(126)
Ferro*	ISO 17294-2:2016	µg/L	20,1	-	200	(126)
Manganese	ISO 17294-2:2016	µg/L	410	± 84	50	(126)
Mercurio*	MPI PE 40 rev 0 2012	µg/L	<0,010	-		
Nichel	ISO 17294-2:2016	µg/L	4,6	± 1,1	20	(126)
Piombo*	ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.5	-	10	(126)
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	3	(126)
Triclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,5	(126)
Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(145)
Tetracloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,1	(126)
Esacloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(145)
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
Cloruro di vinile*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05	-	0,5	(126)
1,2,4,5 Tetraclorobenzene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0,05	-	1,8	(126)
Pentaclorobenzene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	<0,01	-	5	(126)

MISURE EFFETTUATE SUL CAMPO
Data inizio prove: 14/03/19

Data fine prove: 20/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Temperatura (al prelievo)*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,5	-		
Ossigeno disciolto (al prelievo)*	UNI EN 25814:1994	mg/L	2,1	-		

MISURE EFFETTUATE SUL CAMPO

Data inizio prove: 14/03/19

Data fine prove: 20/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Soggiacenza *	Freatimetro	m	1,35	-		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 03/09/2019

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale
Dott.ssa Emanuela Scamosci

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non puo' essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

- (126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
- (145) ISS - Banca Dati Bonifiche

DOCUMENTO INFORMATICO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS. 82/2005 E NORME COLLEGATE

- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.

Attività escluse dall' ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.